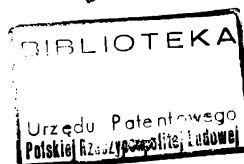


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

H 04 r, 9/12

Nr 3487.

Kl. 42 g 4.

The Gramophone Company Limited
(Hayes, Middlesex, Wielka Brytania).

Połączenie do puszek dźwiękowych maszyn do mówienia.

Zgłoszono 9 lipca 1920 r.

Udzielono 19 listopada 1925 r.

Pierwszeństwo: 18 października 1917 r. (Stany Zjednoczone Ameryki).

Wynalazek niniejszy dotyczy nowego urządzenia w puszkach dźwiękowych gramofonów, w których puszka dźwiękowa oddzielona jest pochwą z gumy lub t. p. materiału od przyrządu do przenoszenia dźwięków, a pochwa umieszczona jest między szyjką puszki dźwiękowej i przyrządem do przenoszenia dźwięków.

Według wynalazku, pochwa z materiału izolującego jest przymocowana między dwiema koncentrycznie do siebie ułożonymi i na siebie nasuniętymi rurowatymi częściami w ten sposób, że nie mogą one zmienić swego położenia względem pierścienia izolującego i równocześnie zapobiegają połączeniu metalicznemu okrywy puszki dźwiękowej z przyrządem do przenoszenia dźwięków.

Na rysunku przedstawiono dwa przykłady wykonania wynalazku, mianowicie: na fig. 1 — puszkę dźwiękową w przekroju, częściowo w widoku; na fig. 2 — w podobnym przekroju tylną płytą okrywy puszki dźwiękowej; na fig. 3 — wykonanie puszki dźwiękowej, w której jedna część rurowa połączenia tworzy całość z puszką dźwiękową, względnie jej tylną płytą; na fig. 4 — szczegół konstrukcji, według fig. 3; na fig. 5 — widok końcowy pochwy; na fig. 6 — widok pochwy z boku; na fig. 7, 8, 9 i 10 — inne wykonanie wynalazku.

Według fig. 1 i 2 oznaczono cyfrą 1 okrywę puszki dźwiękowej, 2 — membranę, 3 — drążek wodzikowy do igły, 4 — igłę. Igła 4 przytrzymywana jest w obsadzie wodzika śrubką zaciskową 5. Wodzik wy-

S konywuje ruch wahadłowy podczas wibracji wokół czopa 6. Cyfrą 7 oznaczono sprężyny napinające, 8 — płytę tylną, uzbrojoną w pośrodku w otwór 9, 10 — giętkie pierścienie, ułożone między płytą tylną i przednią stroną okrywy puszki dźwiękowej 1. Między pierścieniami osadzona jest membrana.

Według fig. 1 i 2 płyta tylna jest zaopatrzona w wyfoczenie, tworzące gniazdo dla wewnętrznego pierścienia gumowego 10.

Przedmiot wynalazku według fig. 1 i 2 składa się z metalowej, rurowatej pochwy 12 z pierścieniowym kołnierzem 13. Kołnierz 13 przymocowany jest śrubami 14 do tylnej płyty 8 okrywy puszki dźwiękowej. Wewnątrz pochwy spóśrodkowo do niej przewidziano drugą pochwę 15 z metalu, która na wewnętrznym obwodzie posiada do wewnątrz prowadzony czopik 16. Czopik 16 wchodzi do szczeliny, umieszczonej na końcu ramienia dźwiękowego lub przyrządu do przenoszenia dźwięków 17. Na zewnętrznym obwodzie pochwy 15 znajduje się jedno lub kilka żeber 16¹ (fig. 1 i 5).

Przestrzeń między pochwą wewnętrzną 15 i zewnętrzną 12 wypełniona jest pierścieniem lub rurką 18 z materiału giętkiego, elastycznego, niemetalicznego i izolującego dźwięki, np. z gumy, korka, skóry, wójłoku lub innego miękkiego materiału. Pierścień 18 połączony jest trwale z pochwą 15 zapomocą żeber 16¹, lecz może być także z korzyścią z nią połączony wulkanizowaniem.

Pochwa 15 jest celowo krótsza, niż współpracująca pochwa 12, wobec czego wewnętrzny jej koniec jest oddzielony od tylnej płyty 8 i nie może się z nią stykać. Elastyczny pierścień gumowy 18 posiada długość równającą się wewnętrznej części pochwy 12, wobec czego wewnętrzny koniec pierścienia 18 opiera się o płytę tylną 8 i wystaje wobec końca części 15. Powyższe znamię konstrukcji nie jest zasadnicze,

choć zastosowane jest także w innych poniżej opisanych wykonaniach.

Zewnętrzna pochwa 12 może być połączona trwale z elastycznym pierścieniem 18 zapomocą występu 19 (fig. 1), utworzonego np. wgłębieniem części pochwy 12.

Wykonanie według fig. 3 i 4 jest zasadniczo takie samo jak wyżej. Ważnem jest tylko, że pochwa metalowa 12 nie jest przymocowana, jak według fig. 1 i 2, zapomocą kołnierza i śrub do płyty tylnej, lecz stanowi z nią jedną całość. Pochwa 12 zaopatrzona jest w śrubę lub czop 20, zagłębiający się w elastyczny pierścień 18 i przytrzymujący pochwę 12 trwale na pierścieniu.

Według fig. 7 pochwa metalowa 12 jest przymocowana zapomocą gwintu 21 do płyty tylnej 8. Odnosnie innych szczegółów konstrukcja równa się naogół wyżej opisanym.

Na fig. 8 wykreslono inne wykonanie wynalazku, według którego pochwa 12 jest przymocowana do puszki dźwiękowej, a rura wewnętrzna tworzy połączenie lub sprzęgło, podczas gdy metalowa część 15 umieszczona jest wewnątrz ramienia dźwiękowego lub przyrządu do przenoszenia dźwięków, spóśrodkowo do pochwy 12.

Między częściami 12 i 15 osadzony jest pierścień lub kawałek rury 18 z materiału elastycznego, izolującego dźwięki. Do trwałego umocowania pochwy 12 na pierścieniu 18 znajduje się na zewnętrznym obwodzie czop lub śruba 22, zagłębiająca się w elastycznym materiale pierścienia. Trwałe połączenie rurowatej części 15 z elastycznym pierścieniem 18 może być osiągnięte także czopem lub śrubą 16, przyczem główka śruby może służyć równocześnie do przymocowania względnie obluźnienia puszki dźwiękowej na ramieniu dźwiękowym, względnie przyrządzie do przenoszenia dźwięków.

Puszka dźwiękowa, przedstawiona na fig.

9, posiada z jednej strony budowę podobną do fig. 3 i 4, ponieważ pochwa 12 stanowi także z tylną ścianą 8 jedną całość; z drugiej strony konstrukcja jest podobna do puszki według fig. 8, ponieważ część rurowata umieszczona jest wewnątrz pierścienia 18.

Fig. 10 przedstawia odmianę fig. 8. Pochwa 12 przymocowana jest do płyty tylnej 8 także zapomocą gwintu śrubowego 21 jak na fig. 7, lecz umieszczona jest wewnątrz, a nie zewnątrz elastycznego pierścienia 18.

Wynalazek polega, według wyżej objaśnionych wykonania, tylko na zastosowaniu sprzęgła lub połączenia, zapomocą którego może być puszka dźwiękowa lub twornik dźwięków przymocowany na końcu ramienia dźwiękowego lub przyrządu do przenoszenia dźwięków na stałe lub też z możliwością zdejmowania. Połączenie to działa z powodu zastosowania części niemetalowej izolująco, ponieważ usunięte jest jakiegokolwiek połączenie metalowe między puszką dźwiękową i ramieniem dźwiękowym.

Część połączenia może składać wraz z puszką jedną całość lub być do niej przymocowana oddzielnie, przyczem po zmocowaniu pochwa, przymocowana do płyty tylnej 8, tworzy rurowe przedłużenie puszki dźwiękowej.

Jeżeli jedna z części tworzących połączenie posiada kołnierz, może on służyć do przymocowania połączenia do płyty tylnej puszki, lecz może być zbudowana w takich także rozmiarach, że tworzy tył lub płytę tylną okrywy puszki dźwiękowej.

Wyżej opisany szereg wykonania konstrukcyjnych połączenia części metalowych rurowatych z pierścieniem z elastycznego materiału, nie wyczerpuje wszystkich rozwiązań zadania. Pierścień 18 może być zrobiony z gumy rurowej; w tym wypadku natłacza się go na część wewnętrzną, stła-

cza i tak wulkanizuje, że wewnętrzny obwód pierścienia staje się trochę stożkowym lub trochę większym, niż wewnętrzna średnica zewnętrznej pochwy, następnie wtlacza się go wraz z przymocowaną częścią wewnętrzną do zewnętrznej pochwy i rygluje w tem położeniu odpowiednimi środkami, jak wcięcia 19, śruby lub czopy 20 lub wypukłości 16¹. Może być także pierścień z gumy surowej nasunięty na pochwę wewnętrzną, włożony wraz z nią do zewnętrznej pochwy i następnie złączony z temi częściami wulkanizacją. Powierzchnie stykające się z pierścieniem gumowym mogą być chropowate, a pierścień lub materiał jego w rodzaju cementu włożony sposobem odpowiednim do przestrzeni między pochwami metalowymi.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Połączenie okrywy puszki dźwiękowej z lejem dźwiękowym gramofonów, znamienne tem, że składa się z dwóch części rurowatych (12, 15), umieszczonych wewnątrz siebie koncentrycznie i oddzielonych od siebie materiałem izolującym (18), ułożonym między powierzchniami tych części i przymocowanym środkami przytrzymującymi (19, 20) na częściach rurowatych.

2. Połączenie według zastrz. 1, znamienne tem, że jedna część rurowata (15) posiada jedno lub kilka żeber (16¹) zagłębionych w materiale izolującym, podczas gdy druga część rurowata (12) posiada śrubę lub zagłębienie (19, 20) wchodzące z drugiej strony w materiał izolujący.

The Gramophone Company
Limited.

Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

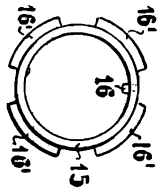


Fig: 5

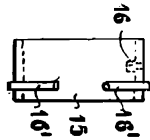


Fig: 6

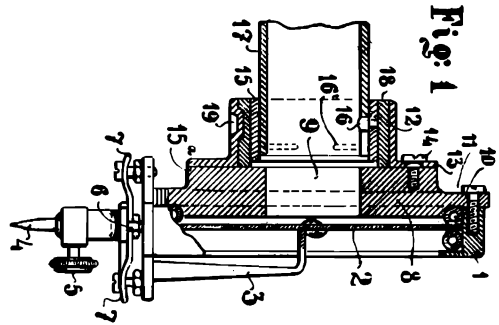


Fig: 1

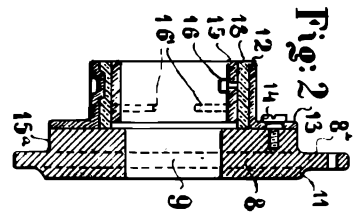


Fig: 2

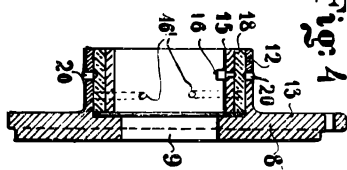


Fig: 4

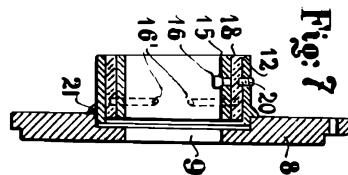


Fig: 7

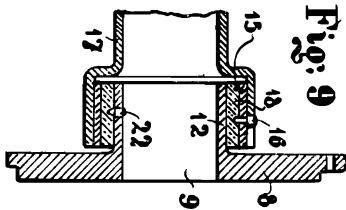


Fig: 9

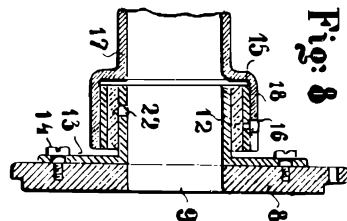


Fig: 8

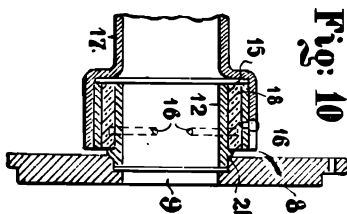


Fig: 10